

# Harvest the Sunshine

# JA SOLAR

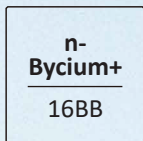
# 465W



## JAM54D41 LR

Svarta moduler  
enkelsidiga moduler av n-typ med dubbla glas

### Premiumceller



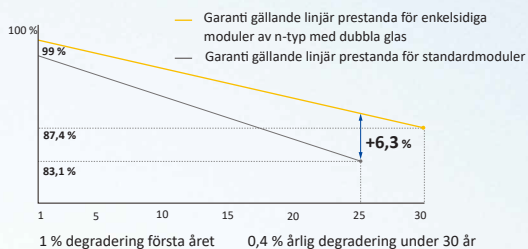
# 26 %



MBB halvcellsteknik    Cellkonverteringseffektivitet

### Premiummoduler

- Högre kraftproduktion, lägre LCOE
- Paneler av n-typ med mycket lägre LID
- Bättre temperaturkoefficient
- Bättre prestanda vid låg irradians

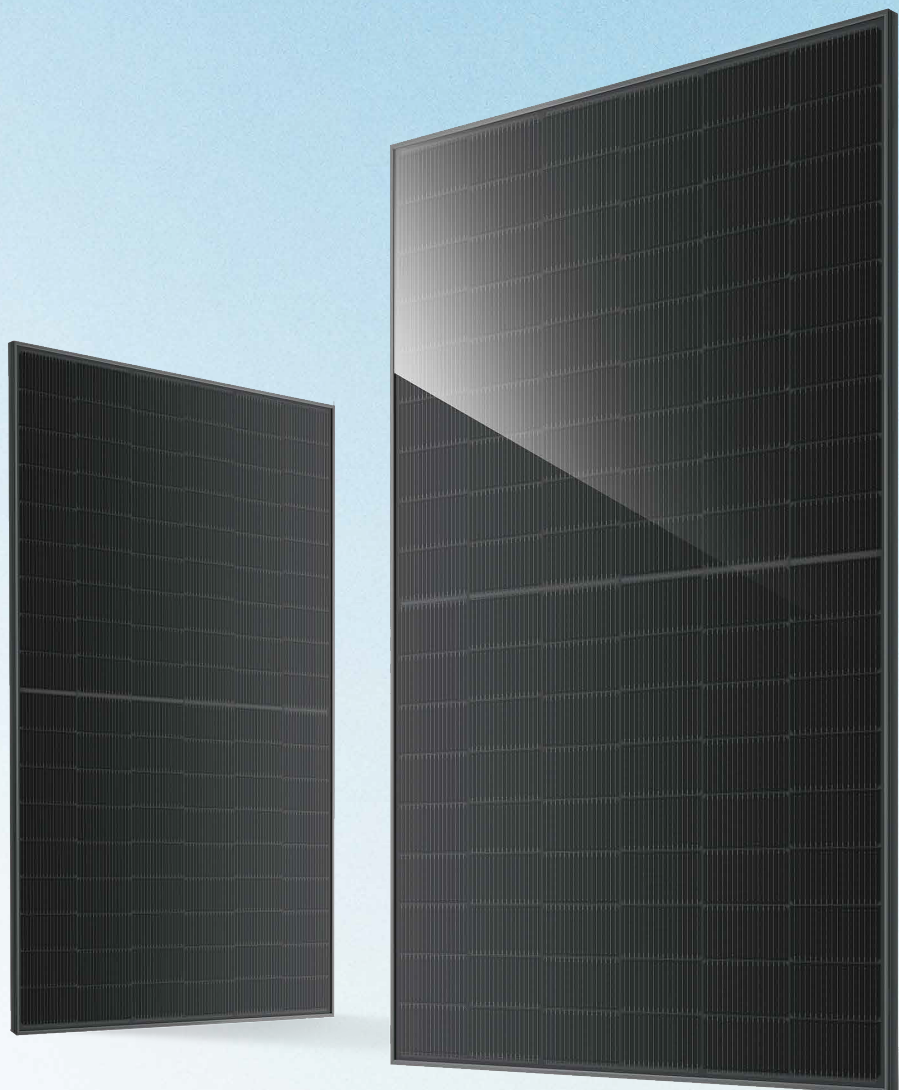


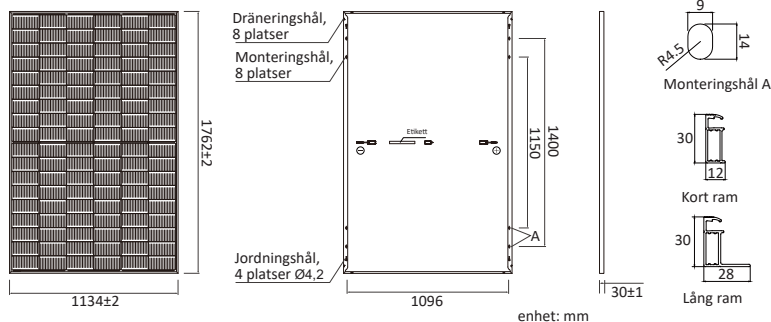
25 års produktgaranti

Garanti för linjär kraftgenerering på 30 år

### Heltäckande certifieringar

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001:2015 Ledningssystem för kvalitet
- ISO 14001:2015 Miljöledningssystem
- ISO 45001:2018 Ledningssystem för arbetsmiljö
- IEC 62941:2019 Solceller - Kvalitetssystem för tillverkning av solcellsmoduler





## MEKANISKA PARAMETRAR

Solcell	Mono
Vikt	22 kg
Mått	1762±2 mmx1134±2 mmx30±1 mm
Kabelstorlek, tvärsnitt	4 mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG (UL)
Antal celler	108 (6x18)
Kopplingsdosa	IP68, 3 dioder
Anslutningsdon	QC 4.10-351/ MC4-EVO2A
Kabellängd (inklusive kontakt)	Stående: 400 mm(+)/200 mm(-) Liggande: 1 200 mm(+)/1 200 mm(-)
Glas framsida/glas baksida	1.6mm/1.6mm
Paketering/emballage	36 enheter/lastpall, 936 enheter/40HQ container

Anmärkning: Anpassad ramfärg och kabellängd tillgängliga på begäran

## ELEKTRISKA PARAMETRAR VID STC

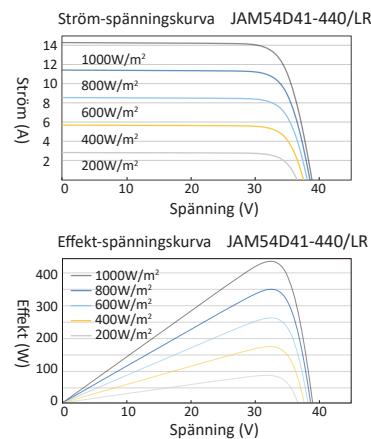
TYP	JAM54D41 -440/LR	JAM54D41 -445/LR	JAM54D41 -450/LR	JAM54D41 -455/LR	JAM54D41 -460/LR	JAM54D41 -465/LR
Maximal märkeffekt (Pmax) [W]	440	445	450	455	460	465
Tomgångsspänning (Voc) [V]	38,90	39,10	40,30	40,50	40,60	40,70
Spänning vid maximal effekt (Vmp) [V]	32,47	32,65	32,99	33,33	33,68	34,02
Kortslutningsström (Isc) [A]	14,31	14,40	14,41	14,42	14,43	14,44
Ström vid maximal effekt (Imp) [A]	13,55	13,63	13,64	13,65	13,66	13,67
Modulens verkningsgrad [%]	22,0	22,3	22,5	22,8	23,0	23,3
Effekttolerans	0~+3 %					
Temperaturkoefficient för Isc (α <sub>Isc</sub> )	+0,045 %/°C					
Temperaturkoefficient för Voc (β <sub>Voc</sub> )	-0,250 %/°C					
Temperaturkoefficient för Pmax (γ <sub>Pmp</sub> )	-0,290 %/°C					
STC	Irradians 1 000 W/m <sup>2</sup> , celltemperatur 25 °C, AM1,5G					

Anmärkning: De elektriska uppgifterna i denna katalog avser inte en enskild modul och ingår inte i erbjudandet. De är endast avsedda för jämförelse mellan olika modultyper.

## ELEKTRISKA PARAMETRAR VID NOCT

TYP	JAM54D41 -440/LR	JAM54D41 -445/LR	JAM54D41 -450/LR	JAM54D41 -455/LR	JAM54D41 -460/LR	JAM54D41 -465/LR
Maximal märkeffekt (Pmax) [W]	333	337	341	344	348	352
Tomgångsspänning (Voc) [V]	36,81	37,00	38,14	38,33	38,42	38,51
Maximal spänning (Vmp) [V]	30,73	30,89	31,22	31,54	31,86	32,19
Kortslutningsström (Isc) [A]	11,45	11,52	11,53	11,54	11,55	11,56
Ström vid maximal effekt (Imp) [A]	10,84	10,90	10,91	10,92	10,93	10,94
NOCT	Irradians 800 W/m <sup>2</sup> , omgivningstemperatur 20 °C, vindhastighet 1 m/s, AM 1,5G					

## EGENSKAPER



## DRIFTFÖRHÅLLANDEN

Maximal systemspänning	1500V DC
Drifttemperatur	-40 °C~+85 °C
Maximal amperestyrka för serie	25A
Maximal statisk belastning, främre del	5400Pa (112lb/ft <sup>2</sup> )
Maximal statisk belastning, bakre del	2400Pa (50lb/ft <sup>2</sup> )
NOCT	45±2 °C
Säkerhetsklass	Klass II
Brandprestanda	UL Typ 38/Klass C